

جاریانی، علی

ساخت و تولید و نقشه کشی صنعتی / مؤلفان علی جاریانی و سید کمال الدین میرزندهدل؛
به سفارش مدرسان شریف. - تهران : فرا آموزش، ۱۳۸۴.
۵۰۴ ص. : مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 964 - 96749 - 1 - 8 : ۷۰,۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

عنوان روی جلد:

مدرسان شریف کاردانی پیوسته : مجموعه دروس تخصصی ساخت و تولید و نقشه کشی عمومی ...
کنکورهای سراسری و آزاد ۸۴-۷۵.
چاپ قبلی: آهنگ، ۱۳۸۴.
۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها. ۲. مکانیک -- مهندسی -- آزمونها و تمرینها (عالی).
۳. رسم فنی -- آزمونها و تمرینها (عالی). ۴. نقشه کشی -- آزمونها و تمرینها (عالی).
الف. میرزندهدل، کمال الدین. ب. مؤسسه علمی - فرهنگی مدرسان شریف. ج. عنوان.
د. عنوان: مدرسان شریف کاردانی پیوسته مجموعه دروس تخصصی ساخت و تولید و نقشه کشی عمومی ...
کنکورهای سراسری و آزاد ۸۴-۷۵.

۳۷۸ / ۱۶۶۴

س ۲۴ ج ۲۳۵۳ / LB

۱۳۸۴

۳۸۱۴۹ - ۸۴ م

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: ساخت و تولید و نقشه کشی صنعتی

مؤلفان: علی جاریانی و سید کمال الدین میرزندهدل

ناشر: انتشارات فرا آموزش | به سفارش (مدرسان شریف) |

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

چاپ دوم: زمستان ۱۳۸۴ (چاپ اول: بهار ۱۳۸۴)

حروف چینی: واحد تایپ مؤسسه مدرسان شریف

چاپ و صحافی: مهدی - مینو

قیمت: ۷۰۰۰ تومان

شابک: ISBN: 964 - 96749 - 1 - 8

تمام حقوق محفوظ و مخصوص سفارش دهنده مؤسسه مدرسان شریف می باشد.

هر گونه کپی، چاپ و نسخه برداری از مطالب این کتاب پیگرد قانونی دارد.

« به نام خدا »

تقدیم به روح پرفتوح شهدا و رهبر کبیر جمهوری اسلامی ایران امام خمینی (ره)

زندگی امروزه جز با همراهی مستمر دانش و اطلاعات روز میسر نیست و اگر زیستن به معنای دانش اندوزی یک هدف والا و مقدس برای بشریت بوده و هست طی مدارج علمی دانشگاهی نیز یکی از راههای سهل الوصول برای دستیابی به این خاصه فطرت آدمی است. چرا که نهادینه شدن علوم در طبقات اختصاصی آکادمیک انگیزه و رغبت جهت نیل به اهداف والا را افزایش می دهد. آزمون های تستی با تمام انتقادهایی که به همراه خود دارد در حال حاضر بهترین نوع گزینش دانشجو می باشد، لذا مؤسسه علمی - فرهنگی مدرسان شریف در راستای اهداف علمی آموزشی خود اقدام به ارایه سری کتب آمادگی کنکور کاردانی پیوسته نموده است. کتاب های فوق مبتنی بر تجربیات چندین ساله اساتید در دانشگاه ها و مراکز آموزشی و بخصوص فعالیت های مستمر تدریس، تألیف و تحقیق در مؤسسه مدرسان شریف استوار می باشد و با توجه به این که این مجموعه ها قبل از چاپ در کلاس های آمادگی آزمون کاردانی پیوسته مؤسسه بارها تدریس شده و با ملاحظه نقاط قوت و ضعف دانش آموزان گرامی تهیه شده است، لذا امید است بتواند راهگشای ورود دانش آموزان به دوره های کاردانی باشد. با توجه به استقبال بی نظیر دانش آموزان این کتاب در کمتر از هشت ماه به چاپ دوم رسیده است. کتاب « ساخت و تولید و نقشه کشی صنعتی » تقدیم به دانش آموزان و اساتید محترم می گردد.

مدیریت مؤسسه مدرسان شریف

« به نام خالق یکتای هستی »

هر چند که تنها راه موفقیت دستیابی به علم و دانش و تحصیلات دانشگاهی و تکمیلی نمی‌باشد ولی قطعاً یکی از بهترین و کاملترین روشهای اصولی می‌باشد که برای آغاز این راه پر پیچ و خم ادامه تحصیل، عبور از موانعی الزامی است که سد اول آن کنکور نامیده می‌شود.

حال با توجه به این مطلب که تشکلهای و جوامع مدنی و فنی بدون حضور فعال و مؤثر کلیه آحاد ذیربط از محتوی تهی می‌شوند و نمی‌توانند آن نقش خود را به درستی ایفا کنند بر آن شده‌ایم که تجربه چندین سال تدریس دانشگاهی - تخصصی و دروس فنی خود را جهت آموزش و یادگیری در قالب کتابی بعنوان یک منبع آموزشی مطمئن، کامل، با کیفیت مطلوب در اختیار دانش‌پژوهان محترم قرار دهیم.

داوطلبین گرامی کتاب مورد نظر دارای ویژگی‌های خاص زیر می‌باشد:

۱- تستهای دروس تخصصی کنکورهای سراسری و آزاد از سال ۷۵ تا ۸۴ با پاسخهای صد در صد تشریحی در این کتاب موجود می‌باشد.

۲- اشکالات و اشتباهات موجود در تستهای کنکور در حد امکان اصلاح شده است.

این کتاب با توجه به زحمات و تلاشهایی که جهت تکمیل آن کشیده شده است و با توجه به خصوصیات ذکر شده یکی از بهترین کتابهای تست می‌باشد که در بازار موجود است و این مطلب را می‌توانید با مقایسه‌ای بسیار ساده نسبت به سایر کتب موجود در یابید.

با نظر مدیریت محترم مؤسسه تستهای کنکورهای سراسری - آزاد (۸۴ - ۷۵) درس ریاضی (۳) که توسط آقای مهندس حسین نامی به رشته تحریر در آمده است و درس فیزیک (۲) که توسط آقایان منصور فراهانی و محمد مهدی بابایی به رشته تحریر در آمده است به صورت ضمیمه‌های ۱ و ۲ در انتهای کتاب قرار داده شده است.

در پایان از مدیریت محترم مؤسسه مدرسان شریف و سایر دوستان و اساتید که با راهنمایی‌های خود موجب ارتقای سطح کتاب شده‌اند و همچنین مدیریت و واحد تایپ مؤسسه که با دقت و ظرافت و حوصله خاصی از هیچ کوششی دریغ نوزیدند کمال تشکر و امتنان را داریم.

با توجه به آن که هیچ نوشته‌ای بدون اشتباه نیست لذا از تمام دوستان، اساتید و دانشجویان تقاضا می‌کنیم در صورت مشاهده هرگونه اشکال با روابط عمومی مؤسسه مدرسان شریف (۶۶۹۴۶۹۶۵) و یا مؤلفین تماس حاصل نمایند تا در صدد رفع آن برآییم.

با آرزوی موفقیت روز افزون

علی جویانی - سید کمال‌الدین میرزنده‌دلی

صفحه	عنوان
تست‌های اختصاصی سراسری ۷۵	
۱	محاسبات فنی
۴	اجزای ماشین
۶	شناخت و خواص مواد صنعتی
۷	رسم فنی
۱۱	نقشه کشی عمومی
پاسخنامه تست های اختصاصی سراسری ۷۵	
۱۶	محاسبات فنی
۱۸	اجزای ماشین
۱۹	شناخت و خواص مواد صنعتی
۲۱	رسم فنی
۲۳	نقشه کشی عمومی
تست‌های اختصاصی سراسری ۷۶	
۲۵	محاسبات فنی
۲۸	اجزای ماشین
۲۹	شناخت و خواص مواد صنعتی
۳۱	رسم فنی
۳۵	نقشه کشی عمومی
پاسخنامه تست های اختصاصی سراسری ۷۶	
۳۹	محاسبات فنی
۴۱	اجزای ماشین
۴۳	شناخت و خواص مواد صنعتی
۴۴	رسم فنی
۴۶	نقشه کشی عمومی
تست‌های اختصاصی آزاد ۷۶	
۴۹	محاسبات فنی
۵۲	اجزای ماشین
۵۴	شناخت و خواص مواد صنعتی
۵۵	رسم فنی
۶۰	نقشه کشی عمومی



پاسخنامه تست های اختصاصی آزاد ۷۶

۶۴	 محاسبات فنی
۶۷	 اجزای ماشین
۶۸	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۶۹	 رسم فنی
۷۱	 نقشه کشی عمومی

تست های اختصاصی سراسری ۷۷

۷۳	 محاسبات فنی
۷۶	 اجزای ماشین
۷۷	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۷۹	 رسم فنی
۸۴	 نقشه کشی عمومی

پاسخنامه تست های اختصاصی سراسری ۷۷

۸۸	 محاسبات فنی
۹۰	 اجزای ماشین
۹۱	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۹۲	 رسم فنی
۹۵	 نقشه کشی عمومی

تست های اختصاصی آزاد ۷۷

۹۷	 محاسبات فنی
۱۰۰	 اجزای ماشین
۱۰۲	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۱۰۳	 رسم فنی
۱۰۷	 نقشه کشی عمومی

پاسخنامه تست های اختصاصی آزاد ۷۷

۱۱۱	 محاسبات فنی
۱۱۳	 اجزای ماشین
۱۱۴	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۱۱۶	 رسم فنی
۱۱۸	 نقشه کشی عمومی



تست‌های اختصاصی سراسری ۷۸

۱۲۰	محاسبات فنی
۱۲۲	اجزای ماشین
۱۲۴	شناخت و خواص مواد صنعتی
۱۲۵	اندازه‌گیری دقیق
۱۲۶	رسم فنی
۱۳۰	نقشه‌کشی عمومی

پاسخنامه تست‌های اختصاصی سراسری ۷۸

۱۳۳	محاسبات فنی
۱۳۵	اجزای ماشین
۱۳۶	شناخت و خواص مواد صنعتی
۱۳۷	اندازه‌گیری دقیق
۱۳۸	رسم فنی
۱۴۰	نقشه‌کشی عمومی

تست‌های اختصاصی آزاد ۷۸

۱۴۲	محاسبات فنی
۱۴۴	اجزای ماشین
۱۴۶	شناخت و خواص مواد صنعتی
۱۴۷	اندازه‌گیری دقیق
۱۴۸	رسم فنی
۱۵۲	نقشه‌کشی عمومی

پاسخنامه تست‌های اختصاصی آزاد ۷۸

۱۵۶	محاسبات فنی
۱۵۸	اجزای ماشین
۱۵۹	شناخت و خواص مواد صنعتی
۱۶۰	اندازه‌گیری دقیق
۱۶۱	رسم فنی
۱۶۲	نقشه‌کشی عمومی

تست‌های اختصاصی سراسری ۷۹

۱۶۴	محاسبات فنی
۱۶۷	اجزای ماشین
۱۶۸	شناخت و خواص مواد صنعتی



۶۹	اندازه گیری دقیق
۷۰	رسم فنی
۷۳	نقشه کشی عمومی

پاسخنامه تست های اختصاصی سراسری ۷۹

۷۷	محاسبات فنی
۷۹	اجزای ماشین
۸۰	شناخت و خواص مواد صنعتی
۸۱	اندازه گیری دقیق
۸۲	رسم فنی
۸۳	نقشه کشی عمومی

تست های اختصاصی آزاد ۷۹

۸۵	محاسبات فنی
۸۷	اجزای ماشین
۸۷	شناخت و خواص مواد صنعتی
۹۰	اندازه گیری دقیق
۹۱	رسم فنی
۹۴	نقشه کشی عمومی

پاسخنامه تست های اختصاصی آزاد ۷۹

۹۹	محاسبات فنی
۱۰۱	اجزای ماشین
۱۰۱	شناخت و خواص مواد صنعتی
۱۰۳	اندازه گیری دقیق
۱۰۳	رسم فنی
۱۰۵	نقشه کشی عمومی

تست های اختصاصی سراسری ۸۰

۱۰۷	محاسبات فنی
۱۱۰	اجزای ماشین
۱۱۱	شناخت و خواص مواد صنعتی
۱۱۳	اندازه گیری دقیق
۱۱۳	رسم فنی
۱۱۷	نقشه کشی عمومی



پاسخنامه تست های اختصاصی سراسری ۸۰

۲۲۰	 محاسبات فنی
۲۲۱	 اجزای ماشین
۲۲۲	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۲۲۴	 اندازه گیری دقیق
۲۲۴	 رسم فنی
۲۲۶	 نقشه کشی عمومی

تست های اختصاصی آزاد ۸۰

۲۲۸	 محاسبات فنی
۲۳۰	 اجزای ماشین
۲۳۲	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۲۳۳	 اندازه گیری دقیق
۲۳۴	 رسم فنی
۲۳۷	 نقشه کشی عمومی

پاسخنامه تست های اختصاصی آزاد ۸۰

۲۴۱	 محاسبات فنی
۲۴۳	 اجزای ماشین
۲۴۴	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۲۴۵	 اندازه گیری دقیق
۲۴۵	 رسم فنی
۲۴۷	 نقشه کشی عمومی

تست های اختصاصی سراسری ۸۱

۲۴۹	 محاسبات فنی
۲۵۱	 اجزای ماشین
۲۵۳	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۲۵۴	 اندازه گیری دقیق
۲۵۵	 رسم فنی
۲۵۸	 نقشه کشی عمومی

پاسخنامه تست های اختصاصی سراسری ۸۱

۲۶۳	 محاسبات فنی
۲۶۴	 اجزای ماشین
۲۶۵	 شناخت و خواص مواد صنعتی



کتابخانه



کتابخانه

۲۶۶	اندازه گیری دقیق
۲۶۷	رسم فنی
۲۶۸	نقشه کشی عمومی

تست های اختصاصی رشته ساخت و تولید - آزاد ۸۱

۲۷۱	محاسبات فنی
۲۷۴	اجزای ماشین
۲۷۵	شناخت و خواص مواد صنعتی
۲۷۶	اندازه گیری دقیق
۲۷۷	رسم فنی

پاسخنامه تست های اختصاصی رشته ساخت و تولید - آزاد ۸۱

۲۸۱	محاسبات فنی
۲۸۲	اجزای ماشین
۲۸۳	شناخت و خواص مواد صنعتی
۲۸۴	اندازه گیری دقیق
۲۸۵	رسم فنی

تست های اختصاصی رشته نقشه کشی صنعتی - آزاد ۸۱

۲۸۷	محاسبات فنی
۲۸۸	اجزای ماشین
۲۹۰	شناخت و خواص مواد صنعتی
۲۹۱	اندازه گیری دقیق
۲۹۲	نقشه کشی عمومی

پاسخنامه تست های اختصاصی رشته نقشه کشی صنعتی - آزاد ۸۱

۲۹۶	محاسبات فنی
۲۹۸	اجزای ماشین
۲۹۸	شناخت و خواص مواد صنعتی
۲۹۹	اندازه گیری دقیق
۳۰۰	نقشه کشی عمومی

تست های اختصاصی سراسری ۸۲

۳۰۲	محاسبات فنی
۳۰۵	اجزای ماشین
۳۰۶	شناخت و خواص مواد صنعتی



۳۰۷	اندازه گیری دقیق
۳۰۹	رسم فنی
۳۱۳	نقشه کشی عمومی

پاسخنامه تست های اختصاصی سراسری ۸۲

۳۱۷	محاسبات فنی
۳۱۹	اجزای ماشین
۳۲۰	شناخت و خواص مواد صنعتی
۳۲۱	اندازه گیری دقیق
۳۲۳	رسم فنی
۳۲۴	نقشه کشی عمومی

تست های اختصاصی رشته ساخت و تولید - آزاد ۸۲

۳۲۶	محاسبات فنی
۳۲۸	اجزای ماشین
۳۲۹	شناخت و خواص مواد صنعتی
۳۳۰	اندازه گیری دقیق
۳۳۱	رسم فنی

پاسخنامه تست های اختصاصی رشته ساخت و تولید - آزاد ۸۲

۳۳۵	محاسبات فنی
۳۳۷	اجزای ماشین
۳۳۷	شناخت و خواص مواد صنعتی
۳۳۸	اندازه گیری دقیق
۳۳۹	رسم فنی

تست های اختصاصی رشته نقشه کشی صنعتی - آزاد ۸۲

۳۴۲	محاسبات فنی
۳۴۵	اجزای ماشین
۳۴۶	شناخت و خواص مواد صنعتی
۳۴۷	اندازه گیری دقیق
۳۴۸	نقشه کشی عمومی

پاسخنامه تست های اختصاصی رشته نقشه کشی صنعتی - آزاد ۸۲

۳۵۲	محاسبات فنی
۳۵۵	اجزای ماشین



۳۵۶	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۳۵۷	 اندازه گیری دقیق
۳۵۸	 نقشه کشی عمومی

تست های اختصاصی سراسری ۸۳

۳۶۰	 محاسبات فنی
۳۶۲	 اجزای ماشین
۳۶۴	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۳۶۵	 اندازه گیری دقیق
۳۶۶	 رسم فنی
۳۷۰	 نقشه کشی عمومی

پاسخنامه تست های اختصاصی سراسری ۸۳

۳۷۴	 محاسبات فنی
۳۷۶	 اجزای ماشین
۳۷۷	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۳۷۸	 اندازه گیری دقیق
۳۷۹	 رسم فنی
۳۸۰	 نقشه کشی عمومی

تست های اختصاصی رشته ساخت و تولید - آزاد ۸۳

۳۸۳	 محاسبات فنی
۳۸۵	 اجزای ماشین
۳۸۵	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۳۸۶	 اندازه گیری دقیق
۳۸۸	 رسم فنی

پاسخنامه تست های اختصاصی رشته ساخت و تولید - آزاد ۸۳

۳۹۲	 محاسبات فنی
۳۹۴	 اجزای ماشین
۳۹۵	 شناخت و خواص مواد صنعتی
۳۹۶	 اندازه گیری دقیق
۳۹۶	 رسم فنی



تست‌های اختصاصی رشته نقشه‌کشی صنعتی - آزاد ۸۳

۳۹۸	محاسبات فنی
۴۰۱	اجزای ماشین
۴۰۲	شناخت و خواص مواد صنعتی
۴۰۳	اندازه‌گیری دقیق
۴۰۵	نقشه‌کشی عمومی

پاسخنامه تست‌های اختصاصی رشته نقشه‌کشی صنعتی - آزاد ۸۳

۴۰۸	محاسبات فنی
۴۱۱	اجزای ماشین
۴۱۲	شناخت و خواص مواد صنعتی
۴۱۳	اندازه‌گیری دقیق
۴۱۴	نقشه‌کشی عمومی

ضمیمه (۱): ریاضی (۳)

۴۱۷	فصل اول: تابع
۴۲۲	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۴۲۸	فصل دوم: حد و پیوستگی
۴۳۲	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۴۳۶	فصل سوم: مشتق و کاربرد مشتق
۴۳۹	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم

ضمیمه (۲): فیزیک (۲)

۴۴۴	فصل اول: اندازه‌گیری کمیت‌های فیزیک
۴۴۴	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۴۴۵	فصل دوم: حرکت شناسی (سینماتیک)
۴۴۶	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۴۴۹	فصل سوم: قوانین نیرو و حرکت (دینامیک)
۴۵۰	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۴۵۳	فصل چهارم: گشتاور نیرو، تعادل اجسام
۴۵۴	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۴۵۵	فصل پنجم: کار و انرژی
۴۵۶	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۴۵۷	فصل ششم: چگالی، فشار
۴۵۸	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۴۶۱	سئوالات کنکور سراسری ۱۳۸۴
۴۷۷	پاسخنامه سئوالات کنکور سراسری ۱۳۸۴

